



Guía de instalación de la tarjeta gráfica Sun™ PGX64

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 EE.UU.
650-960-1300

Núm. de pieza: 816-0270-10
Marzo del 2001, versión A

Envíenos sus comentarios sobre este documento a: docfeedback@sun.com

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303 EE.UU. Todos los derechos reservados.

Este documento o producto se distribuye bajo licencia, por lo que quedan restringidos su uso, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del presente documento o producto, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa de Sun o sus distribuidores autorizados, si los hubiese. El software de otros fabricantes, incluida la tecnología de tipos de letra, está protegido por copyright y los distribuidores de Sun otorgan la licencia correspondiente.

Parte de este producto puede derivarse de sistemas Berkeley BSD, cuya licencia otorga la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los Estados Unidos de América y otros países, cuya licencia exclusiva otorga X/Open Company, Ltd. OpenGL es una marca registrada de Silicon Graphics, Inc.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo Sun, docs.sun.com, SunService, Ultra, Sun Blade, Sun Enterprise y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los Estados Unidos de América y en otros países. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los Estados Unidos de América y en otros países. Los productos con marcas registradas de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

Las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y Sun™ han sido desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en materia de investigación y desarrollo del concepto de interfaces de usuario visuales o gráficas para la industria informática. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario Xerox; esta licencia cubre también a los titulares de licencias de Sun que utilizan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen los contratos de licencia por escrito de Sun.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O NO VIOLACIÓN DE DERECHOS, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Reciclable



Adobe PostScript

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) - Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables in order to maintain compliance with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Índice

Prólogo xiii

- 1. Descripción general de la tarjeta gráfica Sun PGX64** 1
 - Material de instalación 1
 - Características 2
 - Resoluciones de pantalla y formatos de vídeo de la tarjeta Sun PGX64 3

- 2. Instalación del hardware y el software de PGX64** 5
 - Antes de proceder a la instalación 5
 - Instalación del hardware 5
 - Ranuras PCI del sistema 6
 - Cable adaptador de vídeo 7
 - Instalación del software de PGX64 7
 - Paquetes de software de Sun PGX64 8
 - Parches de software de Sun PGX64 9
 - Instalación del software 9
 - Aplicación de parches para imágenes de instalación de red 11
 - Desinstalación del software de Sun PGX64 12
 - Sun PGX64 como consola de visualización por defecto 13
 - Documentación en inglés y traducida 14

Figuras

FIGURA 1-1 Tarjeta gráfica Sun PGX64 2

FIGURA 1-2 Placa trasera de la tarjeta PGX64 2

Tablas

TABLA 1-1	Resoluciones de pantalla del monitor de la tarjeta Sun PGX64	3
TABLA 2-1	Número máximo de tarjetas PGX64 admitidas en sistemas Sun	6
TABLA 2-2	Directorios del CD de Sun PGX64	7
TABLA 2-3	Ubicación de los paquetes de software de Sun PGX64	8
TABLA 2-4	Nombres de los paquetes de software Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 y Solaris 8	8
TABLA 2-5	Parches de software de Sun PGX64 para Solaris	9
TABLA 2-6	Directorios de la documentación traducida	15

Prólogo

En la presente guía se describe la instalación del hardware y el software de la tarjeta gráfica Sun™ PGX64 en un sistema Sun.

Organización de la guía

En el Capítulo 1 se ofrece una descripción general de la tarjeta gráfica Sun PGX64.

En el Capítulo 2 se proporcionan las instrucciones para la instalación del hardware y el software.

Uso de comandos UNIX

Este documento no contiene información sobre los comandos y procedimientos básicos de UNIX®, como el encendido o apagado del sistema y la configuración de dispositivos.

Consulte la documentación siguiente para obtener información al respecto:

- *Manual de Solaris para periféricos de Sun*
- Documentación en línea de AnswerBook2™ para el sistema operativo Solaris™
- Cualquier otra documentación sobre software que haya recibido con el sistema

Convenciones tipográficas

Tipo de letra	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Nombres de comandos, archivos y directorios; lo que aparece en la pantalla del equipo.	Modifique el archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para obtener una lista de todos los archivos. % Tiene correo.
AaBbCc123	Lo que se escribe, por oposición a lo que aparece en la pantalla del equipo.	% su Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de manuales, vocablos o términos nuevos, palabras que se desea enfatizar.	Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Éstas se denominan opciones de <i>clase</i> . Para realizar esta tarea, <i>debe</i> ser el superusuario.
	Variables de línea de comandos: reemplazar por un número o valor real.	Para eliminar un archivo, escriba <code>rm nombre de archivo</code> .

Indicadores Shell

Shell	Indicadores
C shell	<i>nombre_máquina%</i>
Superusuario de C shell	<i>nombre_máquina#</i>
Bourne shell y Korn shell	\$
Superusuario de Bourne shell y Korn shell	#

Documentación de Sun en la web

El sitio web `docs.sun.com`SM le permite acceder a una recopilación de documentación técnica de Sun en la web. Puede buscar en el archivo `docs.sun.com` o realizar búsquedas de un título o tema específico en:

<http://docs.sun.com>

Solicitud de información de Sun

El sitio `Fatbrain.com`, una librería profesional en Internet, vende documentación de calidad sobre los productos Sun Microsystems, Inc.

Para obtener una lista de los documentos disponibles y saber cómo solicitarlos, visite el Centro de documentación de Sun en `Fatbrain.com` en:

<http://www.fatbrain.com/documentation/sun>

Háganos saber sus sugerencias

En Sun estamos interesados en mejorar nuestra documentación y, por lo tanto, agradecemos sus comentarios y sugerencias. Puede enviarlos a Sun a la dirección de correo electrónico siguiente:

`docfeedback@sun.com`

Indique el número de pieza que aparece en el documento (816-0270-10) en la sección Asunto del mensaje de correo electrónico.

Descripción general de la tarjeta gráfica Sun PGX64

La tarjeta gráfica Sun PGX64 (FIGURA 1-1) es una memoria de trama gráfica basada en PCI, de gran resolución y 24 bits. La tarjeta gráfica Sun PGX64 funciona en todas las plataformas de sistema basadas en PCI de Sun.

Material de instalación

El material de instalación de la tarjeta gráfica PGX64 está formado por:

- Tarjeta gráfica Sun PGX64
- Muñequera antiestática
- Software de Sun PGX64 en CD-ROM
- Cable adaptador de HD15 a 13W3
- *Guía de instalación de la tarjeta gráfica Sun PGX64*, es decir, el presente documento

Características

La tarjeta gráfica PGX64 (FIGURA 1-1) tiene las características siguientes:

- Gráficos de dos dimensiones y 24 bits
- Compatibilidad con aplicaciones de color flexibles de 8 y 24 bits
- Color de 24 bits, alta resolución para visualización en varios monitores en sistemas compatibles
- Conector de monitor HD15 para una amplia variedad de monitores de Sun y de otros fabricantes
- Compatibilidad con tres dimensiones mediante el software

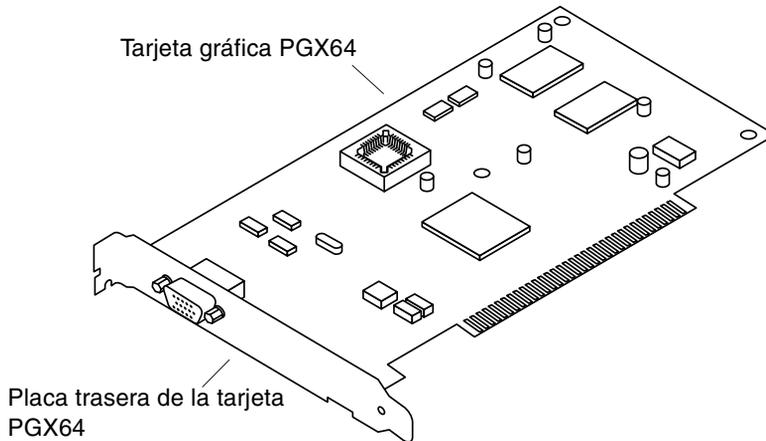


FIGURA 1-1 Tarjeta gráfica Sun PGX64

En la FIGURA 1-2 se muestra la placa trasera de la tarjeta gráfica Sun PGX64 y el conector del monitor HD15.



FIGURA 1-2 Placa trasera de la tarjeta PGX64

Resoluciones de pantalla y formatos de vídeo de la tarjeta Sun PGX64

En la TABLA 1-1 se indican las resoluciones de pantalla del monitor y los formatos de vídeo proporcionados por la tarjeta gráfica Sun PGX64:

TABLA 1-1 Resoluciones de pantalla del monitor de la tarjeta Sun PGX64

Resolución de visualización	Frecuencia de renovación vertical	Estándar de sincronización	Formato de la relación de aspecto	Profundidad del color
1920 x 1200	70 Hz	Sun	16:10	8 bits
1920 x 1080	72 Hz	Sun	16:9	8 bits
1600 x 1280	76 Hz	Sun	5:4	8 bits
1600 x 1200	75 Hz	VESA	4:3	24 bits
1600 x 1000	66, 76 Hz	Sun	16:10	24 bits
1440 x 900	76 Hz	Sun	16:10	24 bits
1280 x 1024	60, 75, 85 Hz	VESA	5:4	24 bits
1280 x 1024	67, 76 Hz	Sun	5:4	24 bits
1280 x 800	76 Hz	Sun	16:10	24 bits
1152 x 900	66, 76 Hz	Sun	5:4	24 bits
1152 x 864	75 Hz	VESA	4:3	24 bits
1024 x 768	60, 70, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bits
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bits
720 x 400	85 Hz	VESA	9:5	24 bits
640 x 480	60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bits

Nota – Para obtener ayuda o información relativa a la tarjeta Sun PGX64 que no se encuentre en el presente documento, consulte SunServiceSM en <http://www.sun.com/service/online/>.

Instalación del hardware y el software de PGX64

En este capítulo se proporciona información sobre la instalación del hardware y el software de Sun PGX64.

Antes de proceder a la instalación

Consulte el *Manual de Solaris para periféricos de Sun* que corresponda al sistema operativo que utilice. En dicho manual se describe cómo apagar el sistema de forma segura antes de instalar cualquier tarjeta interna y cómo volver a encenderlo tras la instalación.

Instalación del hardware

Consulte la documentación sobre la instalación del hardware facilitada con el sistema Sun para obtener instrucciones generales sobre el acceso al sistema y la instalación de tarjetas gráficas Sun PCI.

Ranuras PCI del sistema

Pueden emplearse hasta cuatro tarjetas gráficas PGX64 en los sistemas Sun que admiten cuatro o más ranuras PCI. En la TABLA 2-1 se indica el número máximo de tarjetas gráficas PGX64 admitidas en los sistemas Sun, junto con el número máximo de tarjetas gráficas de bus UPA que permiten los sistemas en que se utiliza la tarjeta PGX64.

Nota – Si el sistema Sun del que dispone contiene un acelerador de gráficos Sun Elite3D m6 que ocupa la ranura de bus UPA, dicho acelerador impide que se utilice la ranura PCI para la tarjeta gráfica PGX64 debido a su anchura doble de lo normal.

TABLA 2-1 Número máximo de tarjetas PGX64 admitidas en sistemas Sun

Sistema	Número máximo de tarjetas PGX64	Número máximo de tarjetas de bus UPA admitidas
Sistema Sun Ultra™ 5	3	N/A
Sistema Sun Ultra 10	4	1
Sistema Sun Ultra 60	4	2
Sistema Sun Ultra 80	4	1 o 2
Sistema Sun Blade™ 100	3	N/A
Sistema Sun Blade 1000	4	1 o 2
Sistema Sun Enterprise™ 250	4	N/A
Sistema Sun Enterprise 450	4	N/A
Sistema Sun Enterprise 220R	4	N/A
Sistema Sun Enterprise 280R	4	1 o 3
Sistema Sun Enterprise 420R	4	N/A
Sistema Sun Enterprise 3500	4	N/A
Sistema Sun Enterprise 4500	4	N/A
Sistema Sun Enterprise 5500	4	N/A
Sistema Sun Enterprise 6500	4	N/A

Cable adaptador de vídeo

En el material de instalación de la tarjeta gráfica PGX64 se incluye un cable adaptador de vídeo de HD15 a 13W3 de Sun. Este cable se utiliza para conectar el conector de salida de vídeo HD15 de la tarjeta gráfica PGX64 con el monitor Sun que dispone de un cable de captura 13W3 o un conector de entrada de vídeo 13W3.

Instalación del software de PGX64

Las plataformas Solaris siguientes son compatibles con la tarjeta gráfica Sun PGX64:

- Sistema operativo Solaris 2.5.1
- Sistema operativo Solaris 2.6
- Sistema operativo Solaris 7
- Sistema operativo Solaris 8

Debe instalar los paquetes o los parches de software necesarios para el sistema operativo Solaris del que disponga. Instale el software de Sun PGX64 desde el CD-ROM proporcionado con el material de instalación de Sun PGX64. En la TABLA 2-2 se indican los directorios del CD-ROM de PGX64:

TABLA 2-2 Directorios del CD de Sun PGX64

Nombre del directorio	Descripción
Copyright	Versión estadounidense del copyright
FR_Copyright	Versión francesa del copyright
Solaris_2.5.1	Paquete y parche de software de Sun PGX64 para este sistema operativo
Solaris_2.6	Paquete y parche de software de Sun PGX64 para este sistema operativo
Solaris_7	Paquete y parche de software de Sun PGX64 para este sistema operativo
Solaris_8	Paquete y parche de software de Sun PGX64 para este sistema operativo
Tools	Secuencia de instalación y archivos tar comprimidos para instalar parches para las imágenes de instalación de red de los sistemas operativos Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 y Solaris 8

Paquetes de software de Sun PGX64

Ubicación de los paquetes de software

Los paquetes de software de Sun PGX64 se encuentran en los directorios indicados en la TABLA 2-3.

TABLA 2-3 Ubicación de los paquetes de software de Sun PGX64

Paquetes de software de PGX64	Directorio
Software Solaris 2.5.1	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Packages
Software Solaris 2.6	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.6/Packages
Software Solaris 7	/cdrom/cdrom0/Solaris_7/Packages
Software Solaris 8	/cdrom/cdrom0/Solaris_8/Packages

Nombres de los paquetes de software

En la TABLA 2-4 se muestran los nombres y las descripciones de los paquetes de software de Sun PGX64.

TABLA 2-4 Nombres de los paquetes de software Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 y Solaris 8

Nombre del paquete	Descripción
SUNWm64.u	Controlador de dispositivo de 32 bits para el acelerador de gráficos M64
SUNWm64cf	Utilidad de configuración para el acelerador de gráficos M64
SUNWm64mn	Páginas del manual (páginas de comando man) para el acelerador de gráficos M64. (Sólo disponibles para Solaris 2.5.1. En versiones posteriores, las páginas del comando man M64 se incorporan en SUNWman.)
SUNWm64w	Módulo cargable del servidor X para el acelerador de gráficos M64
SUNWm64x.u	Controlador de dispositivo de 64 bits para el acelerador de gráficos M64
SUNWm64xr.u	Configuración ampliada para las tarjetas gráficas Xclaim y Charger

Parches de software de Sun PGX64

En la TABLA 2-5 se indican los parches de software de Sun PGX64 para los sistemas operativos Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 y Solaris 8.

TABLA 2-5 Parches de software de Sun PGX64 para Solaris

Sistema operativo Solaris	Parche	Directorio
Solaris 2.5.1	103792-29	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Patches
Solaris 2.6	105362-31	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.6/Patches
Solaris 7	106146-17	/cdrom/cdrom0/Solaris_7/Patches
Solaris 8	108606-08	/cdrom/cdrom0/Solaris_8/Patches

Instalación del software

1. Después de instalar la tarjeta Sun PGX64 en el sistema, inicie el sistema con el indicador `ok`:

```
ok boot -r
```

2. Regístrese como superusuario.
3. Introduzca el CD-ROM de PGX64 en la unidad correspondiente.

- Si la unidad ya está configurada, escriba lo siguiente y vaya al paso 4:

```
# cd /cdrom/cdrom0
```

- Si la unidad no está configurada, escriba:

```
# mount -F hsfs -O -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /cdrom  
# cd /cdrom
```

Nota – El dispositivo de CD-ROM de su sistema podría ser distinto. Por ejemplo: /dev/dsk/c0t2d0s2.

4. Instale el software de PGX64.

a. Elija el método de instalación del software.

Compruebe si el software de PGX64 ya está instalado en el sistema. Escriba:

```
# /usr/bin/pkginfo | grep m64
```

Si el software se instaló anteriormente, aparece la lista de paquetes de software siguiente.

```
SUNWm64    M64 System Software (Device Driver)
SUNWm64cf  M64 Graphics Configuration Software
SUNWm64w   M64 Window System Support
SUNWm64x   M64 Graphics System Software/Device Driver (64-bit)
SUNWm64xr  M64XR System Software (Device Driver Config.)
```

b. Si no hay versiones anteriores de PGX64 instaladas, vaya a la ubicación del paquete de software y ejecute el programa `pkgadd`:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_X/Packages
# pkgadd -d . *
```

donde *Solaris_X* es el sistema operativo Solaris instalado en el sistema. Siga las indicaciones del programa `pkgadd`. Éste es el mismo procedimiento que ha de seguirse al añadir una segunda tarjeta PGX64 al sistema.

c. Si hay instalada una versión anterior del software de PGX64 en los sistemas que utilizan el sistema operativo Solaris 2.5.1, vaya a la ubicación del parche de software y ejecute el programa `installpatch`:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Patches/103792-29
# ./installpatch `pwd`
```

- d. Si hay instalada una versión anterior del software de PGX64 en los sistemas que utilizan los sistemas operativos Solaris 2.6, Solaris 7 y Solaris 8 (pero *no* Solaris 8 Update 4 o versiones posteriores), vaya a la ubicación del parche de software y ejecute el programa `patchadd`.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_X/Patches/número_parche
# /usr/sbin/patchadd `pwd`
```

donde *Solaris_X* es el sistema operativo Solaris instalado en el sistema y *número_parche* es el parche (TABLA 2-5) para el sistema operativo Solaris.

5. Reinicie el sistema para completar la instalación:

```
ok boot -r
```

Aplicación de parches para imágenes de instalación de red

Nota – Las instrucciones siguientes están dirigidas únicamente a administradores de sistemas con experiencia. Para obtener más información, póngase en contacto con SunService en <http://www.sun.com/service/online/>.

Estas instrucciones explican la aplicación de los parches de PGX64 a las imágenes de red de los sistemas operativos Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 y Solaris 8.

1. Después de instalar la tarjeta Sun PGX64 en el sistema, inicie el sistema con el indicador `ok`:

```
ok boot -r
```

2. Regístrese como superusuario.
3. Introduzca el CD-ROM de PGX64 en la unidad correspondiente.
4. Elija el sistema operativo Solaris adecuado en el que se aplicará el parche para imágenes de instalación de red.

5. Para aplicar los parches de software de PGX64 para las imágenes de instalación de red, vaya a la ubicación del directorio `Tools` de PGX64 e indique la ruta del directorio de imágenes de red:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Tools
# ./pgx64_patch_netimage -r x.x -d ruta del directorio de imágenes de red
```

donde *x.x* es el sistema operativo Solaris del sistema indicado únicamente por el número de versión (por ejemplo, escriba “2.6” y no “Solaris 2.6”) y *ruta del directorio de imágenes de red* es la ruta del directorio de imágenes de red.

6. Continúe realizando el procedimiento de instalación de red habitual.

Desinstalación del software de Sun PGX64

1. Para desinstalar el software de Sun PGX64, regístrese como superusuario y escriba:

```
# /usr/bin/pkginfo | grep m64
```

Aparecerá la lista de paquetes de software siguiente:

```
system      SUNWm64    M64 System Software (Device Driver)
application SUNWm64cf  M64 Graphics Configuration Software
application SUNWm64w    M64 Window System Support
system      SUNWm64x   M64 Graphics System Software/Device Driver (64-bit)
system      SUNWm64xr  M64XR System Software (Device Driver Config.)
```

2. Utilice `pkgrm` para desinstalar los paquetes de software de la lista. Escriba:

```
# /usr/sbin/pkgrm SUNWm64 SUNWm64cf SUNWm64w SUNWm64x SUNWm64xr
```

Para los sistemas operativos Solaris 2.5.1, incluya el paquete `SUNWm64mn` y excluya el paquete `SUNWm64x`. Escriba:

```
# /usr/sbin/pkgrm SUNWm64 SUNWm64cf SUNWm64w SUNWm64mn SUNWm64xr
```

Sun PGX64 como consola de visualización por defecto

Para configurar la tarjeta gráfica Sun PGX64 como consola de visualización del monitor por defecto:

1. En el indicador `ok`, escriba:

```
ok show-displays
```

En el siguiente ejemplo se muestra cómo configurar el dispositivo de la consola:

```
a) /pci@1f,0/pci@5/TSI,gfxp@2
b) /pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1
c) /pci@1f,0/pci@5/SUNW,Expert3D-Lite@0
q) NO SELECTION
```

2. Seleccione la tarjeta gráfica que desee configurar como consola de visualización por defecto.

En este ejemplo, seleccione `b` para la tarjeta gráfica Sun PGX64.

```
Enter Selection, q to quit: b

/pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1 has been selected.
Type ^Y ( Control-Y ) to insert it in the command line.
e.g. ok nvalias mydev ^Y
      for creating devalias mydev for /pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1
```

3. Asigne un alias al dispositivo Sun PGX64:

En este ejemplo se utiliza `mydev` como alias del dispositivo.

```
ok nvalias mydev <Control-Y> <ENTER>
```

4. Establezca el dispositivo que seleccionó como el dispositivo de la consola.

```
ok setenv output-device mydev
```

5. Guarde el alias que acaba de crear.

```
ok setenv use-nvramrc? true
```

6. Reinicie el sistema del dispositivo de salida:

```
ok reset
```

7. Conecte el cable del monitor a la tarjeta Sun PGX64 situada en el panel trasero del sistema.

Documentación en inglés y traducida

El CD-ROM de PGX64 contiene la *Guía de instalación de la tarjeta gráfica Sun PGX64* en los idiomas siguientes:

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Español
- Italiano
- Sueco
- Japonés
- Coreano
- Chino simplificado
- Chino tradicional

Toda la documentación traducida se encuentra en el directorio siguiente:
/cdrom/cdrom0/Docs/*idioma*. Por ejemplo, la guía de instalación en español se encuentra en: /cdrom/cdrom0/Docs/es/.

TABLA 2-6 Directorios de la documentación traducida

Idioma	Nombre del directorio
Inglés	c/
Francés	fr/
Alemán	de/
Español	es/
Italiano	it/
Sueco	sv/
Japonés	ja/
Coreano	ko/
Chino simplificado	zh/
Chino tradicional	zh_TW/

